

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Champagne-Ardenne

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 491 du 6 septembre 2000 - 2 pages

d'après les observations du 4 septembre 2000

Grandes Cultures

Colza

Stade : fin des semis à 1 feuille étalée et 2-3 feuilles dans les secteurs précoces (Barrois).

Limaces

Leur présence est parfois très importante en terre colorée (Barrois) et nous observons les premiers dégâts. Les sols actuellement humides et les brouillards matinaux sont très favorables à leur activité. Les parcelles les plus à risques sont celles situées à proximité des bois, implantées sur des sols argileux, lourds, motteux et riches en matières organiques. Le risque est d'autant plus élevé dans les parcelles non labourées, avec des résidus de paille en surface.

■ ***Surveillez les limaces à l'aide de pièges: épandez des granulés anti-limaces sous une tuile ou un carton ondulé (50 cm X 50cm) en fin d'après-midi, dans les zones sensibles comme à proximité des bois, des friches, des haies, dans les fonds, en zones humides. Relevez le piège le lendemain matin. Traitez uniquement en présence de limaces (Mesurol pro ou Ontario à 3 Kg/Ha, Malice à 7.5 Kg/ha, Skipper à 5 Kg/ha, nombreuses spécialités à base de métaldhéyde à 5-10 Kg/ha). La résistance des granulés à l'action des pluies n'excède pas en moyenne 20-30 mm de pluies cumulées.***

Altises

Les captures d'altises en cuvette jaune et les morsures en parcelle sont rares.

■ ***Ne traitez pas. Le seuil de 3 pieds sur 10 présentant des morsures n'est pas atteint.***

Le traitement est inutile après le stade 2 feuilles vraies.

Tenthrèdes de la rave

Les premières captures d'adultes en cuvettes jaunes, depuis la semaine dernière sont de l'ordre de la centaine, sur quelques sites. Sur ces parcelles, les femelles ont initié la ponte. Les oeufs (inférieurs à 1 mm) sont déposés vers le bord de la feuille, entre le parenchyme et l'épiderme inférieur de la feuille, en provoquant une boursouflure. Les niveaux de pontes sont généralement faibles excepté quelques rares parcelles (**10**-Charny le Bachot : 8%, Villemaur /Vanne : 12% **51**-Sompuis : 60% des pieds porteurs de pontes). Il faut attendre 7 à 10 jours d'incubation pour voir les jeunes larves (quelques millimètres). Seules les larves sont dangereuses en provoquant des défoliations. A ce jour, elles sont absentes.

Des captures de tenthrèdes parfois nombreuses

Les adultes sont de couleur jaune orangé, longs de 6 à 8 mm. Ils se piègent facilement en cuvette jaune.

Adulte de tenthrède de la rave (Athalia rosae)

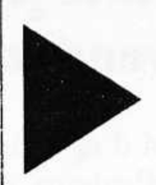
■ ***Ne traitez pas pour le moment. Attendez l'apparition des larves pour juger de l'intérêt d'un insecticide visant ce ravageur. Le traitement vise uniquement les larves.***

Utilisez la cuvette jaune pour suivre les ravageurs aériens sur les colzas





Prochain bulletin le 13 septembre.



COLZA
Surveillez les limaces en terre argileuse et partout ailleurs l'émergence des larves de tenthrèdes.

BETTERAVE
Aucun insecticide. Prédominance de l'oïdium dans les parcelles mal protégées.

MAIS
Contactez-nous en cas d'attaques marquées de la pyrale.

LUZERNE
Faible activité des sitones et noctuelles. Aucun insecticide.

DRAF
Service Régional de la Protection des Végétaux
Centre de Recherches Agronomiques
2, Esplanade Roland Garros - BP 234
51686 REIMS Cedex 2
Tél : 03.26.77.36.40
Fax : 03.26.77.36.74
E-mail : srpv.draf-champagne-ardenne@agriculture.gouv.fr

Imprimé à la station D'Avertissements Agricoles de Champagne-Ardenne
Directrice gérante : Anne Marie BERTRAND
Publication périodique
C.P.P.A.P n°529 AD
ISSN n°0996-9861

Betteraves

Ravageurs

L'activité des **noctuelles** et des **acariens** restent anecdotiques. Les températures actuelles s'opposent à un développement rapide de ces ravageurs.

■ ***Aucun insecticide n'est justifié contre ces ravageurs.***

Maladies

Dans les parcelles non traitées, l'**oïdium** prédomine en provoquant, sur la quasi totalité des plantes, un blanchissement des feuilles. Les autres maladies, la **cercosporiose**, la **ramulariose** et la **rouille** restent anecdotiques. Dans les parcelles où 2 fongicides ont été appliqués avec un intervalle de plus de 40 jours, l'**oïdium** est difficilement maîtrisé.

■ ***Les parcelles doivent être sous protection. Tout fongicide est inutile à moins de 45 jours de la date d'arrachage.***

Maïs

Stade : grain pâteux.

Pucerons

Ils sont absents ou très rares sur le feuillage, les panicules et les épis.

■ ***Aucun insecticide n'est justifié.***

Pyrales

Le vol est désormais nul sur la majorité des sites, marquant ainsi la fin d'activité de la première génération. Certaines années, nous observons un vol de deuxième génération, en septembre, celui-ci n'ayant aucune incidence majeure sur la culture.

Nous commencerons, la semaine prochaine notre prospection pyrale visant à estimer les populations larvaires qui seront déterminantes sur la pression du ravageur l'an prochain. Pour cela, nous avons besoin de votre aide, afin d'établir une cartographie la plus précise possible sur les secteurs à risque pour 2001.

■ ***En présence d'attaques marquées dans vos parcelles, contactez-nous.***

Luzerne

Ravageurs

Au filet fauchoir, les captures de **sitones** sont très faibles. Les jeunes semis d'été ainsi que les luzerne de 1ère et 2ème année sont généralement très peu touchées par ces insectes et les autres ravageurs (larves de **chiasma** et **noctuelles**). Nous observons les premières captures d'**apions**.

■ ***Aucun insecticide n'est justifié.***

Le point sur l'agrément des distributeurs et applicateurs de produits phytosanitaires

Vous vendez, vous épandez ... soyez agréés

La loi d'agrément des distributeurs et applicateurs de produits antiparasi taires (entrée en application au 1 er janvier 1996) prévoit que toute entreprise ayant une activité de vente et/ou application de produits phytosanitaires doit obtenir un **agrément** auprès du Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation.

Cet agrément n'est délivré que lorsque ladite entreprise répond à deux conditions :

■ elle détient une **assurance responsabilité** civile couvrant les activités de vente et/ou de distribution,

■ elle compte, parmi ses salariés, une proportion d'**agents certifiés** à raison d'une personne certifiée pour 10 personnes concernées par les activités de vente et/ou de distribution.

En résumé, on agrée une entreprise quand celle-ci a des personnels certifiés.

S'agissant du secteur de l'application, il convient de rappeler à tous les opérateurs de ce secteur qu'ils sont soumis à ces dispositions dès lors que la prestation de traitement est facturée.

En d'autres termes, **tout agriculteur qui intervient chez un tiers** (en dehors du principe de l'entre aide) **dans le cas d'une prestation de service doit faire agréer son entreprise.**

Pour savoir si vous êtes concernés, adressez-vous :

■ à la DRAF - SRFD (Châlons en Champagne) :
tél. 03 26 66 20 79 pour la certification,

■ à la DRAF - SRPV (Reims) :
tél. 03 26 77 36 40 pour l'agrément

Si votre certificat date de 4 ans 1/2 ou plus, demandez votre dossier de renouvellement auprès de la DRAF-SRFD (cf. les coordonées ci-dessus).



Cette édition annule et remplace l'édition de juin 1999, elle sera valable jusqu'en juin 2001

PRIX : 30 F T.T.C.

CEREALES

CAMPAGNE 2000-2001

INSECTICIDES
TRAITEMENTS DE SEMENCES
REGULATEURS DE CROISSANCE

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

 ISBN 2.86492.404.8 Impression Diamant Graphic (91) - 10759

PROTECTION DES SEMENCES

EFFICACITE	
(gris foncé)	Bonne efficacité
(gris moyen)	Efficacité moyenne ou irrégulière
(gris clair)	Efficacité faible
(noir)	Usage non autorisé
*	Présence de souches résistantes
0,2	Dose de produit commercial à utiliser en l/q ou kg/q

FORMULATION	
CS	Suspension de capsules
DS	Poudre pour traitement de semences à sec
FS	Suspension concentrée pour traitement de semences
LS	Liquide pour traitement de semences
SC	Suspension concentrée
WG	Granulés à disperser dans l'eau
WP	Poudre mouillable
WS	Poudre mouillable pour traitement de semences

CONDITIONNEMENT	
A	Gamme agricole Inférieur ou égal à 10 l ou kg
I	Gamme industrielle Supérieur à 10 l ou kg
M	Mixte, plusieurs conditionnements

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DES PARTIES AERIENNES OU DES RACINES

MALADIES								TRAITEMENTS DE SEMENCES						RAVAGEURS	
BLE					ORGE			ITCF		Juin 2000			INRA	BLE, ORGE	
PIETIN ECHAUDAGE	OIDIUM	SEPTORIOSES	ROUILLE BRUNE	ROUILLE JAUNE	OIDIUM	RHYNCHOSPORIOSE	ROUILLE NAINE	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs
								L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
								L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	0,4	0,4
								L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2	0,2
0.45		0.45	0.45	0.45				L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraquinone 111 g/l		
0.45		0.45	0.45	0.45				L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l		
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6*	0,6	0,6	L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l		
					0,3			KG	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraquinone 16,5%		

N.B. : L'efficacité du REAL, du JOCKEY PLUS AB et du JOCKEY FLEXI est appréciée par rapport aux autres traitements de semences pendant la phase semis sortie hiver. Au delà, les efficacités annoncées ne peuvent pas être assimilées à celles obtenues par des traitements foliaires.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES RAVAGEURS DU SOL ET DES SEMENCES

MALADIES												TRAITEMENTS DE SEMENCES						RAVAGEURS			
BLE					ORGE				AVOINE		SEIGLE	ITCF		Juin 2000			INRA	BLE, ORGE, AVOINE, SEIGLE			
CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	Unité	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	Formulation	Conditionnement	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	ZABRE	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES																					
0,5	0,5	0,5	0,5									L	AUSTRAL PLUS	Novartis G.C.	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,5									L	CELEST FLY	Novartis G.C.	FS	A	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,5	0,5	0,5	0,5									L	ELYXOR STAR	Dow AgroSciences	FS	M	fludioxonil 10 g/l+téfluthrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	0,5	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	FERIAL BLE (2)	Bayer S.A.	FS	A	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4							0,4	0,4	L	GAUCHO BLE (2)	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l		0,4		0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	JUMPER (1) (2)	Aventis	FS	I	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4								0,4	L	ZOOM (2)	Aventis	FS	A	guazatine 200 g/l+triticonazole 12,5 g/l+fipronil 125 g/l		0,4	0,4	0,4

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 2000			INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES + CORVIFUGES																				
0,33	0,33	0,33	0,33		0,45		0,45*					L	ABAVIT UNIVERSEL AB	Aventis	FS	A	carboxine 220,4g/l+prochloraze 46,3g/l+anthraquinone 165g/l			0,33
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST (2)	Novartis G.C.	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	CELEST GOLD	Novartis G.C.	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,2		0,2	0,2				L	CELEST ORGE (3)	Novartis G.C.	FS	M	fludiox. 12,5g/l+tébuco. 15g/l+cyprodinil 25g/l+anthraq. 250g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CELEST REV (2)	Novartis G.C.	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	KG	CUPROLATE PLUS Corbeaux	Dow AgroSciences	WS	A	ox. Cu. (b') 10%+anthraquinone 25%			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS Corbeaux LI	Dow AgroSciences	FS	A	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	CUPROLATE PLUS T2 LI	Dow AgroSciences	FS	I	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR AG (2)	Dow AgroSciences	FS	A	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	ELYXOR DE (2)	Dow AgroSciences	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	EMBRACE (2)	Novartis G.C.	FS	I	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2									L	EMBRACE GOLD	Novartis G.C.	FS	I	fludioxonil 25 g/l+difénoconazole 25 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	L	GERMINATE DBLE Liq (2)	Aventis	FS	M	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,4		0,4					L	GERIKO BIOP (1)	Aventis	FS	M	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l			0,4
0.45	0.45	0.45	0.45									L	JOCKEY PLUS AB (1)	Aventis	FS	M	fluquinconazole 167 g/l+prochloraze Cu. 34 g/l+anthraq. 111 g/l			0.45
0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,2		0,2		0,15	0,15		L	KINTO TS (2)	Aventis	FS	I	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23,3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0,15
0,2	0,2	0,2	0,2									L	LOTUS	Aventis	FS	A	flutriafol 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l			0,2
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE Corbeaux	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%+anthraquinone 20%			0,2
0,3	0,3	0,3	0,3					0,3		0,3	0,3	L	PALLAS (2)	Aventis	LS	I	triacétate de guazatine 265 g/l			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3								0,3	L	PREMIS B (2)	Aventis	FS	M	triacétate de guazatine 266,7 g/l+triticonazole 16,7 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2			0,2		0,2	0,2	L	QUINOLATE PLUS ACFL	Novartis G.C.	FS	M	ox. Cu. (b') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
0,15	0,15	0,15	0,15		0,15			0,15		0,15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS Anticorb.eco	Novartis G.C.	WS	A	ox. Cu. (b') 13,3%+anthraquinone 33,5%			0,15
0,6	0,6	0,6		0,6			0,6	0,6(3)				L	REAL	Aventis	FS	I	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l			0,6
0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.2		0.2		0.15	0.15		L	SEMAN TS (2)	Aventis	FS	A	prochloraze 100 g/l+triticonazole 23.3 g/l+anthraquinone 333 g/l			0.15
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	SEMEVAX (2)	UNCAA-Semex	FS	I	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
0,2	0,2	0,2	0,2							0,2	0,2	L	SIBUTOL A	Bayer S.A.	FS	I	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l			0,2
					0,3	0,3	0,3		0,3			KG	TRIMISEM	Dow AgroSciences	WS	A	nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%			0,3
0,3	0,3	0,3	0,3		0,3			0,3		0,3	0,3	L	TRIVAX (2)	Jagri	FS	A	thirame 198 g/l+carboxine 198 g/l			0,3
FONGICIDES + INSECTICIDES																				
					0,2		0,2					L	GAUCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	I	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
					0,2		0,2					L	FERIAL ORGE	Bayer S.A.	FS	A	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	0,2		
INSECTICIDES																				
												L	METIS	Aventis	FS	A	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	
												L	TEXAS (1)	Aventis	FS	I	fipronil 250 g/l	0,2	0,2	

N.B. : JUMPER, ZOOM, METIS et TEXAS présentent de bons résultats sur taupins en attaque tardive.

CARIE	SEPTORIOSE	FUS. ROSEUM	FUS. NIVALE	CHARBON NU	H. GRAMINEUM	CH. COUVERT	CHARBON NU	FUSARIOSES	CHARBON NU	FUSARIOSES	FUSARIOSES	ITCF		Juin 2000			INRA	TAUPIN	MOUCHE GRISE	CORBEAUX
FONGICIDES																				
0.45	0.45											L	JOCKEY FLEXI (1)	Aventis	FS	I	fluquinconazole 167 g/l			
0,2	0,2	0,2	0,2		0,2				0,2			KG	MANOLATE	Dow AgroSciences	DS	A	manèbe 48%			
	0,2	0,2	0,2									KG	POMARSOL (2)	Bayer S.A.	WP	A	thirame 80%			
	0,2	0,2	0,2					0,2		0,2	0,2	KG	POMARSOLultradispersible	Bayer S.A.	WG	A	thirame 80%			
	0,076	0,076	0,076		0,095							L	PRELUDE 20 FS	Aventis	FS	I	prochloraze 200 g/l			
0,15	0,15	0,15	0,15		0,15			0,15		0,15	0,15	KG	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	Novartis G.C.	WS	A	oxyquinoléate de Cuivre (b') 13,3%			
		0,2	0,2									KG	TRIPOMOL 80	Bourgeois	WP	M	thirame 80%			
CORVIFUGE																				
												L	GUSTO AC	Uniroyal	FS	I	thirame 480 g/l			0.125

(1) Spécialité incluant un agent filmogène (=pelliculant).
Agents de pelliculage autorisés à la vente : DATIF Rouge (Bayer S.A.), LISTRAT (Dow AgroSciences), NACRET (Novartis G.C.), PERIDIAM (Aventis), SEPIRET (Seppic), TANSORG (Sopra).

(2) Homologué sur triticale contre la septoriose et les fusarioses.

(3) Sur Microdochium nivale

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, CONSULTER "PERSPECTIVES AGRICOLES" ET LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF

"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et rigoureuses. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- Autorisé, bonne efficacité
- Autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- Autorisé, efficacité faible
- Non autorisé

FORMULATION

EC : Concentré émulsionnable	MG : Microgranulé
EW : Emulsion aqueuse	RB : Appât prêt à l'emploi
FG : Granulé fin	SC : Suspension concentrée
GB : Appât granulé	SL : Concentré soluble
	WG : Granulé à disperser dans l'eau

ITCF INSECTICIDES, NEMATICIDE Juin 2000

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/l LIQUIDE	Formulation	NEMATODES	PUCERONS sur feuillage (1)	CICADELLE (2)	ZABRE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHES Mineuses	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIES des fleurs de blé
TRAITEMENT DU SOL													
TEMIK 10G	Aventis		10%	MG	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION													
ASTOR=VORAX	Cyanamid Agro	alphaméthrine	100 g/l	EC		0,1 l	0,1 l			0,1 l	0,1 l	0,15 l	
BAYTHROID=BLOCUS	Bayer	cyfluthrine	50 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l	
BEST	AgrEvo	deltaméthrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC		0,8 l				1 l	1 l	1 l	
CYPERFAN 215 EC	Agriphyt	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l	
CYTHRINE 10 EC	Agriphyt	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
DECIS=PEARL	AgrEvo	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
DECIS MICRO (3)	AgrEvo	deltaméthrine	6,25%	WG		0,12 kg	0,12 kg	0,12 kg		0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	
DUCAT	Bayer	bêtacyfluthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l					0,3 l	
ENDURO=FULL M	Bayer	bêtacyfluthrine+oxydéméton-méthyl	8 g/l+250g/l	EC		0,4 l						0,4 l	
ESCORT 100	Calliope	Cyperméthrine	100 g/l	EC								0,25 l	
FASTAC	Cyanamid Agro	alphaméthrine	50 g/l	EC		0,2 l	0,2 l			0,2 l	0,2 l	0,3 l	
FOLIMATE	Bayer	ométhoate	250 g/l	SL					2,6 l				
FURY	Novartis G.C.	zétacyperméthrine	100 g/l	EW		0,15 l						0,15 l	
GALION	Dow AgroSciences	deltaméthrine+endosulfan	5 g/l+200 g/l	EC		1,2 l						1 l	
KABUTO	Philagro	pyrimicarbe+esfenvalérate	100 g/l+6 g/l	EC		1 l						1 l	
KARATE K=OPEN	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	5 g/l+100g/l	EC						1,25 l	1,25 l	1 l	
KARATE VERT	Sopra	lambda-cyhalothrine	50 g/l	EC		0,15 l	0,15 l			0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
KARATE XPRESS	Sopra	lambda-cyhalothrine	5%	WG		0,15 kg	0,15 kg			0,125kg	0,125kg	0,125kg	0,15 kg
MAGEOS MD	Cyanamid Agro	alphaméthrine	15%	WG		0,07 kg	0,07 kg			0,07 kg	0,07 kg	0,08 kg	
MASTOR	Elf Atochem Agri	cyperméthrine	50 g/l	EC		0,4 l							
MAVRIK FLO	Novartis G.C.	tau-fluvalinate	240 g/l	EW		0,2 l						0,15 l	
MAVRIK SYSTO=MAVRIK B	Novartis G.C.	tau-fluvalinate+thiométon	72 g/l+200 g/l	EC							0,3 l	0,3 l	
OKAPI	Sopra	lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe	1,67%+33,33%	WG						0,375kg	0,375kg	0,3 kg	
ORFIS	Stefes	endosulfan+cyperméthrine	200 g/l+15 g/l	EC								1 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50%	WG								0,25 kg	
RUITOR	Sipcam-Phyteurop	deltaméthrine	25 g/l	EC		0,3 l	0,3 l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SERK EC	Novartis G.C.	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	EC							1,5 l	1,5 l	2 l
SHERPA 10=APHICAR	Rhône-Poulenc Leadagro	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,26 l						0,25 l	
SIRENA	Calliope	cyperméthrine	100 g/l	EC		0,2 l				0,3 l		0,25 l	
SUMI-ALPHA	Philagro	esfenvalérate	25 g/l	EC		0,25 l	0,25 l			0,3 l		0,3 l	
TALSTAR	Aventis	bifenthrine	100 g/l	EC		0,075 l	0,1 l			0,075 l	0,075 l	0,05 l	
TALSTAR FLO=BRIGADE	Aventis	bifenthrine	80 g/l	SC		0,1 l	0,125 l			0,1 l	0,1 l	0,0625 l	
TECHN' UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	EC								1,5 l	
TOMAHAWK	Calliope	endosulfan+diéthion	250 g/l+250 g/l	EC								1 l	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	EC		0,09 l				0,08 l	0,08 l	0,08 l	
ZOLONE FLO	Aventis	phosalone	500 g/l	SC								1,2 l	

* Les informations chiffrées pour chaque ravageur correspondent aux doses à utiliser à l'hectare

(1) Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)

(2) Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs (Wheat dwarf virus) (W.D.V.)

(3) DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO

ITCF MOLLUSCICIDES Juin 2000

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	
CLARTEX + R	CDP Ets Garros	métaldéhyde	5%	RB	27 à 53 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
EXTRALUGEC SR	Sipcam-Phyteurop	métaldéhyde	5%	GB	30 à 60 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
HELARION LD	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	31 à 61 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
LIMATAK	Rhône-Poulenc Leadagro	métaldéhyde	5%	GB	27 à 55 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
LIMATIC	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	FG	27 à 54 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
MALICE	Jouffray Drillaud	bensultap	5%	RB	72 granulés/m^2	7.5 kg/ha
MESUROL PRO	Bayer	mercaptodiméthur	4%	RB	27 granulés/m^2	3 kg/ha
METAREX RG	de Sangosse	métaldéhyde	5%	RB	24 à 48 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha
SKIPPER	*Aventis*	*thiodicarbe*	4%	RB	*29 granulés/m^2*	5 kg/ha
SUPERLIMASTOP	CNCATA/CAF APRO	métaldéhyde	5%	RB	29 à 58 granulés/m^2	5 à 10 kg/ha

LUTTE CONTRE LA VERSE

- Autorisé
- Non autorisé

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 2000

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)	BLE TENDRE HIVER	BLE TENDRE PRINTEMPS	BLE DUR HIVER	BLE DUR PRINTEMPS	ORGE HIVER	ORGE PRINTEMPS	SEIGLE	TRITICALE	AVOINE
BREF C	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CALIVERSE	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■						
CONTREVERSE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
COURTE PAILLE	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l	■	■	■	■					
CYCOGAN 460	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
CYCOSTALK 460	Agriphyt	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
JADEX 0-460	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
3C-STEF	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l	■								
TYRAN/REGUS	Stefes	chlorméquat chlorure 460 g/l + additifs spéciaux	■								
CYCOSTALK FORT	Agriphyt	chlorméquat chlorure 750 g/l	■	■	■	■					
CALIVERSE FORT	Calliope	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CONTREVERSE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
COURTE PAILLE C5	Tradiagri	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
CYCOCEL C5 BASF	BASF	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■	■	■	■			■		■
PENTAGAN 448	Makhteshim-Agan	chlorméquat chlorure 448 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■								
TETRA 5	Phytorus	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 320 g/l	■		■				■		■
CYCOCEL CL	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 460 g/l + chlorure de choline 35 g/l + imazaquine 10 g/l	■								
MONDIUM/CYCOCEL CL 2000	Cyanamid Agro	chlorméquat chlorure 368 g/l + chlorure de choline 28 g/l + imazaquine 0,8 g/l	■								
RAKOR C	LAPA	chlorméquat chlorure 230 g/l + hydrolysat de protéines	■			■					
CYTER	BASF	chlorméquat chlorure 345 g/l + mépiquat chlorure 115 g/l	■								
CYCLADE	BASF	chlorméquat chlorure 230 g/l + mépiquat chlorure 75 g/l + éthéphon 155 g/l	■				■	■			
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 g/l + éthéphon 155 g/l	■		■		■	■		■	
MEDAX	BASF	prohexadione calcium à 10% + mépiquat chlorure 460 g/l	■				■	■			
ARVEST	Sipcam-Phyteurop	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
RANFOR	Calliope	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■	■	■	■	
SPATIAL	Stefes	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l					■				
VIVAX L	Aventis Optimagro	chlorméquat chlorure 300 g/l + éthéphon 150 g/l	■		■		■		■	■	
BAIA	Phytorus	éthéphon 480 g/l					■	■			
CERONE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
CYBELE	Sipcam-Phyteurop	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
ETHEVERSE	Aventis Optimagro	éthéphon 480 g/l	■		■		■	■	■	■	
REDOR-STEF	Stefes	éthéphon 480 g/l					■				
MODDUS	Novartis G.C.	trinexapac éthyl 250 g/l	■				■	■			
SONIS	Novartis G.C.	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 250 g/l	■				■				
IKAR SUPER	Novartis G.C.	trinexapac-éthyl 250 g/l + éthéphon 480 g/l					■				

Toutes les spécialités sont commercialisées sous forme de concentré soluble, sauf le MEDAX qui est formulé en granulés autodispersibles associés à un concentré soluble.

ITCF SUBSTANCES DE CROISSANCE Juin 2000

ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en l/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460, CALIVERSE, CYCOSTALK 460, 3C-STEF, CYCOGAN 460	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1,2	Fin tallage à épi 1 cm
	CERONE (1), ETHEVERSE, CYBELE	0,6	1 noeud au début gonflement
	CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5, CYCOCEL C5 BASF CALIVERSE FORT, PENTAGAN 448, TETRA 5	2	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCLADE	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CYCOCEL CL (emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Mi-tallage à 1 noeud
	CYTER	2	Mi-tallage à 1 nœud
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0,5 kg+0,66 l	Fin tallage à 3 noeuds
	MODDUS (2)	0,5	Epi 3-4 cm à 2 nœuds
	MONDIUM, CYCOCEL CL 2000	2,5	Mi-tallage à 1 noeud
	RAKOR C	3	Plein tallage à épi 1 cm
	SONIS (emballage associatif) (2)	0,8 (0,4+0,4)	Epi 3-4 cm à 2 noeuds
	TERPAL	2	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	TYRAN, REGUS	2	Mi-tallage à 2 noeuds
BLE TENDRE PRINTEMPS	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOSTALK FORT	1	Fin tallage à épi 1 cm
	CYCOCEL C5 BASF, PENTAGAN 448	1,5	Fin tallage à épi 1 cm
BLE DUR HIVER	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CALIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3,5	Plein tallage à fin tallage
	TERPAL	2,5	2 noeuds au début gonflement
BLE DUR PRINTEMPS	CYCOSTALK FORT	2	Plein tallage à fin tallage
	CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage
	CYCOCEL C5 BASF	3,5	Plein tallage à fin tallage
	RAKOR C	5,25	Plein tallage à épi 1 cm
ORGE HIVER	ARVEST, RANFOR, SPATIAL, VIVAX L	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
	BAIA, CERONE, ETHEVERSE, REDOR-STEF, CYBELE	1	2 noeuds à la sortie des premières barbes
	CYCLADE	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
	IKAR SUPER (emballage associatif) (2)	1 (0,5+0,5)	Epi 3-4 cm à la dernière feuille étalée
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.75 kg+1 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,8	Epi 3-4 cm à 2 noeuds.
	SONIS (emballage associatif) (2)	1,2 (0,6+0,6)	Epi 3-4 cm à 2 noeuds
	TERPAL	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes
ORGE PRINTEMPS	ARVEST, RANFOR	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, BAIA	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille
	CYBELE	0,5	2 noeuds à gonflement
	CYCLADE	1,5	1 noeud à 2 noeuds
	MEDAX (emballage associatif) (2)	0.5 kg+0.66 l	1 nœud à 2 nœuds
	MODDUS (2)	0,6	Epi 3-4 cm à épi 10 cm
	TERPAL	1,5	1 nœud à 2 nœuds
SEIGLE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	2,5	2 noeuds
TRITICALE	ARVEST, RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
	CERONE, ETHEVERSE, CYBELE	1	2 noeuds au début gonflement
	TERPAL	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille
AVOINE	CYCOCEL C5 BASF, TETRA 5	3	2 noeuds

(1) En programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure.

(2) Pour les doses d'utilisation ou les programmes, consulter la firme.